

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Masa Subur	7
2.2 Keluarga Berencana (KB)	8
2.3 Menstruasi	9
2.4 Siklus Menstruasi	10
2.4.1 Siklus Menstruasi Pasca Melahirkan	11

	Halaman
2.5 Kontrasepsi	12
2.5.1 Definisi Kontrasepsi	12
2.5.2 Definisi Metode KB Alamiah	13
2.5.3 Metode Kalender	14
2.5.4 Metode Suhu Basa Tubuh	16
2.5.5 Metode Lendir Serviks	19
2.5.6 Metode <i>Sym To Thermal</i>	22
2.5.7 Metode <i>Coitus Interruptus</i>	22
2.6 Analisa Statistik Pengguna Android	22
2.6.1 Pengertian Android	23
2.6.2 Sejarah Sistem Operasi Android	24
2.6.3 Riset Pengguna Android di Indonesia	27
2.7 Review Aplikasi pada Google Play	28
2.7.1 Perbedaan APMS dengan Aplikasi lain	34
2.8 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Agama.....	35
2.8.1 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Agama Islam ...	35
2.8.2 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Agama Katolik	39
2.8.3 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Agama Buddha	40
2.8.4 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Pandangan Kristen	45
2.8.5 Keluarga Berencana Alat (KB Alat) menurut Hukum Agama Hindu ..	51
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	52
3.1 Analisis Permasalahan	52

	Halaman
3.2 Metode Penelitian	54
3.2.1 Studi Literatur	59
3.2.2 Akuisisi Kebutuhan	59
3.2.3 Analisis Kebutuhan	61
3.2.4 Desain	62
3.2.5 Coding	111
3.2.6 Testing	111
3.2.7 Analisis Hasil Testing	119
3.2.8 Pelaporan	120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM	121
4.1 Kebutuhan Sistem	121
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	121
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	121
4.2 Implementasi Hasil <i>Testing</i> Sistem	122
4.2.1 Functional Analysis	122
4.3 Analisis Hasil <i>Testing</i>	162
4.3.1 Analisis Hasil <i>Testing</i> Aplikasi atau Fungsionalitas	162
4.3.2 Analisis Hasil <i>Usability Testing</i>	162
BAB V PENUTUP	177
5.1 Kesimpulan	177
5.2 Saran	178
DAFTAR PUSTAKA	180

LAMPIRAN 183



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Terjadinya Pembuahan Sel Telur oleh Sperma pada saat Ovulasi.....	7
Gambar 2.2 Proses Terjadinya Menstruasi	10
Gambar 2.3 Kalender	11
Gambar 2.4 Grafik Suhu Basal Tubuh	18
Gambar 2.5 Grafik Statistik Pengguna Android di Indonesia tahun 2014-2016 .	23
Gambar 2.6 Gambar Sejarah Sistem Operasi Android	27
Gambar 2.7 Hasil Riset Pengguna <i>Smartphone</i> di Indonesia by <i>Stat Counter</i>	28
Gambar 3.1 Alur Metode Penelitian	58
Gambar 3.2 Alur Sistem	62
Gambar 3.3 <i>Form Main activity</i> dan <i>Form</i> Registrasi	67
Gambar 3.4 Rancangan <i>Form</i> Siklus Haid	68
Gambar 3.5 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama	69
Gambar 3.6 Rancangan <i>Form</i> Kalender	70
Gambar 3.7 Rancangan <i>Form</i> Karakteristik Lendir Serviks	71
Gambar 3.8 Rancangan <i>Form</i> Suhu Basal Tubuh	72
Gambar 3.9 Rancangan <i>Form Sym to thermal</i>	72
Gambar 3.10 <i>Form Log</i> Haid dan Masa Subur	73

Gambar 3.11 *Form* Pengaturan 74

Gambar 3.12 Rancangan *Form* Tambah Catatan 75

Gambar 3.13 Diagram Proses Registrasi Data *User* Baru 76

Gambar 3.14 Diagram Proses Perhitungan Masa Subur dengan Metode Kalender 76

Gambar 3.15 Diagram Proses Analisis Masa Subur dengan Metode Karakteristik Lendir 77

Gambar 3.16 Diagram Proses Analisis Masa Subur dengan Metode Suhu Basal Tubuh 78

Gambar 3.17 Proses Analisa *Sym to thermal* 79

Gambar 3.18 *Usecase* Model APMS 80

Gambar 3.19 *Robustness Diagram* Proses Daftar 89

Gambar 3.20 *Robustness Diagram* Proses Siklus Haid 90

Gambar 3.21 *Robustness Diagram* Proses Kalender 91

Gambar 3.22 *Robustness Diagram* Proses Karakteristik Lendir Serviks 92

Gambar 3.23 *Robustness Diagram* Proses Suhu Basal Tubuh 93

Gambar 3.24 *Robustness Diagram* Proses *Sym To Thermal* 94

Gambar 3.25 *Robustness Diagram* Proses *Log* 95

Gambar 3.26 *Robustness Diagram* Proses Pengaturan 96

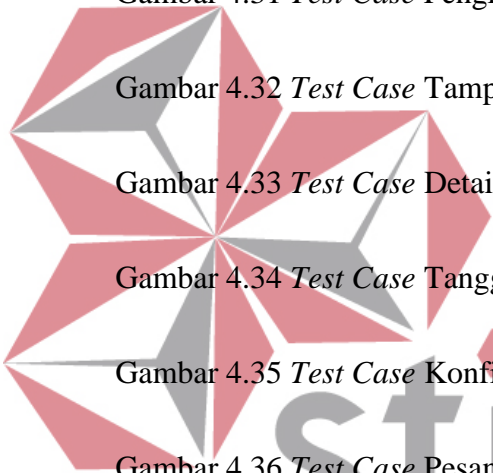
Gambar 3.27 *Robustness Diagram* Proses Catatan 98

Gambar 3.28 *Robustness Diagram* Proses Waktu Mengatur Notifikasi 99

Gambar 3.29 <i>Squential Diagram</i> Proses Daftar	100
Gambar 3.30 <i>Squential Diagram</i> Proses Siklus Haid	101
Gambar 3.31 <i>Squential Diagram</i> Proses Kalender	102
Gambar 3.32 <i>Squential Diagram</i> Proses Karakteristik Lendir Serviks	103
Gambar 3.33 <i>Squential Diagram</i> Proses Suhu Basal Tubuh	104
Gambar 3.34 <i>Squential Diagram</i> Proses <i>Sym to thermal</i>	105
Gambar 3.35 <i>Squential Diagram</i> Proses <i>Log</i>	105
Gambar 3.36 <i>Squential Diagram</i> Proses Pengaturan	107
Gambar 3.37 <i>Squential Diagram</i> Proses Catatan	108
Gambar 3.38 <i>Squential Diagram</i> Waktu Mengatur Notifikasi	109
Gambar 3.39 Class diagram	110
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Main Activity</i>	122
Gambar 4.2 <i>Form</i> Daftar	123
Gambar 4.3 Tampilan Pengisian Usia secara Otomatis	124
Gambar 4.4 Tampilan Message “Id Pengguna sudah ada”	124
Gambar 4.5 <i>Test Case</i> Pengisian Daftar Tidak Boleh Kosong	125
Gambar 4.6 <i>Test Case</i> Pendaftaran yang Dilakukan Sukses	125
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Siklus Haid	127

Gambar 4.8 <i>Test Case Set Date</i>	128
Gambar 4.9 <i>Test Case Data HPHT Berhasil Ditambah</i>	128
Gambar 4.10 <i>Test Case Konfirmasi Delete Data HPHT</i>	129
Gambar 4.11 <i>Test Case Penghapusan Data HPHT</i>	129
Gambar 4.12 <i>Test Case Pengisian Tanggal Tidak Boleh Kosong</i>	130
Gambar 4.13 Menu Utama APMS	131
Gambar 4.14 Menu Kalender	133
Gambar 4.15 <i>Test Case</i> Kalender Bulan Berikutnya	133
Gambar 4.16 <i>Test Case</i> Kalender Bulan Sebelumnya	134
Gambar 4.17 <i>Test Case</i> Tampilan <i>Spinner</i>	134
Gambar 4.18 <i>Test Case</i> Tampilan Hasil Pilihan <i>Spinner</i>	135
Gambar 4.19 Menu Karakteristik Lendir Serviks	136
Gambar 4.20 <i>Test Case</i> Menampilkan Kalender pada Menu Karakteristik Lendir Serviks	136
Gambar 4.21 <i>Test Case</i> Menginputkan Lendir Serviks pada Tanggal yang Sama	137
Gambar 4.22 <i>Test Case</i> Konfirmasi Penghapusan Kondisi Lendir Serviks	137
Gambar 4.23 <i>Test Case</i> Message Penghapusan Kondisi Lendir Serviks	138
Gambar 4.24 Menu Suhu Basal Tubuh	139
Gambar 4.25 <i>Test Case</i> Menampilkan Kalender pada Menu Suhu Basal Tubuh	140

Gambar 4.26 Test Case Message Tanggal yang Sama pada Menu Suhu Basal Tubuh	140
Gambar 4.27 Test Case Konfirmasi Penghapusan Data Suhu Basal Tubuh	141
Gambar 4.28 Test Case Penghapusan Data Suhu Basal Tubuh Berhasil	141
Gambar 4.29 Menu <i>Sym To Thermal</i>	143
Gambar 4.30 <i>Test Case</i> Tampilan Kalender pada Menu <i>Sym to thermal</i>	143
Gambar 4.31 <i>Test Case</i> Pengisian Data yang Kurang	144
Gambar 4.32 <i>Test Case</i> Tampilan Ketiga Data Masa Subur	144
Gambar 4.33 <i>Test Case</i> Detail Masa Subur	145
Gambar 4.34 <i>Test Case</i> Tanggal yang Sama pada Menu <i>Sym to thermal</i>	145
Gambar 4.35 <i>Test Case</i> Konfirmasi Penghapusan Data <i>Sym to thermal</i>	146
Gambar 4.36 <i>Test Case</i> Pesan setelah Data Berhasil Dihapus	146
Gambar 4.37 <i>Test Case</i> Tampilan <i>Log Haid</i>	148
Gambar 4.38 <i>Test Case</i> Perkiraan Haid	149
Gambar 4.39 <i>Test Case Log Subur</i>	149
Gambar 4.40 <i>Test Case</i> Perkiraan Subur	149
Gambar 4.41 Menu Pengaturan	150
Gambar 4.42 <i>Test Case</i> Tampilan Pesan bahwa Pengisian Lama Haid tidak boleh Huruf	151
Gambar 4.43 <i>Test Case</i> Lama Haid Berhasil Disimpan	151

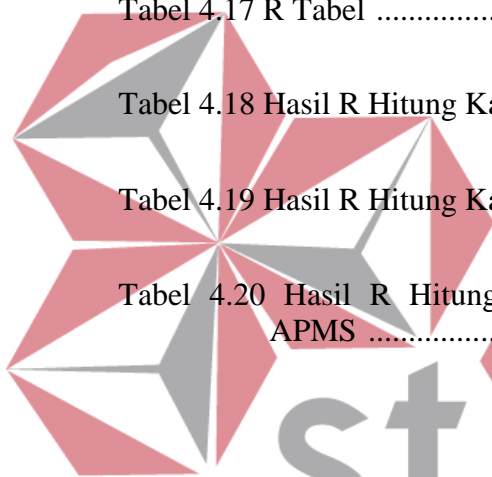


Gambar 4.44 Pengaturan Kehamilan	152
Gambar 4.45 <i>Test Case</i> Konfirmasi <i>Setting</i> Mode Kehamilan	152
Gambar 4.46 <i>Test Case Setting</i> Peringatan Haid	153
Gambar 4.47 <i>Test Case</i> Notifikasi Peringatan Haid	153
Gambar 4.48 <i>Test Case Setting</i> Peringatan Masa Subur	154
Gambar 4.49 <i>Test Case</i> Notifikasi Masa Subur	154
Gambar 4.50 <i>Test Case Setting</i> Program Kehamilan	155
Gambar 4.51 <i>Test Case</i> Notifikasi Program Kehamilan	155
Gambar 4.52 Tampilan Menu Bantuan	156
Gambar 4.53 <i>Test Case</i> Konfirmasi pada Reset	156
Gambar 4.54 Menu Catatan	159
Gambar 4.55 <i>Test Case</i> Penyimpanan Catatan	159
Gambar 4.56 <i>Test Case</i> Penyimpanan Catatan Berhasil Dilakukan	160
Gambar 4.57 <i>Test Case</i> Konfirmasi Penghapusan Catatan	160
Gambar 4.58 <i>Test Case</i> Penghapusan Catatan Berhasil	161

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Catatan Siklus Haid	15
Tabel 2.2 Pola Perhitungan Masa Subur	16
Tabel 2.3 Tabel Tes Jari	21
Tabel 3.1 Perancangan Testing Aplikasi Penentu Masa Subur	111
Tabel 3.2 Angket Pengguna	118
Tabel 4.1 <i>Test Case</i> Memulai Regristasi	123
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Pendaftaran atau Regristasi	125
Tabel 4.3 <i>Test Case</i> Form atau Menu Siklus Haid	131
Tabel 4.4 <i>Test Case</i> Menu Kalender	135
Tabel 4.5 <i>Test Case</i> Menu Karakteristik Lendir Serviks	138
Tabel 4.6 <i>Test Case</i> Menu Suhu Basal Tubuh	142
Tabel 4.7 <i>Test Case</i> Menu <i>Sym to thermal</i>	147
Tabel 4.8 <i>Test Case</i> Menu <i>Log</i>	150
Tabel 4.9 <i>Test Case</i> Menu Pengaturan	157
Tabel 4.10 <i>Test Case</i> Menu Catatan	161
Tabel 4.11 Uji Validitas Kuesioner Kategori Kemudahan Akses Informasi APMS	164

Tabel 4.12 Hasil Hitung Ketidaksetujuan pada Kategori Kemudahan Akses Informasi APMS	166
Tabel 4.13 Uji Validitas Kuesioner Kategori Keakuratan Informasi	168
Tabel 4.14 Hasil Hitung Ketidaksetujuan pada Kuesioner Kategori Keakuratan Informasi	169
Tabel 4.15 Uji Validitas Kuesioner Kategori Kepuasan Pengguna dalam Mengakses APMS	170
Tabel 4.16 Hasil Hitung Ketidaksetujuan pada Kategori Kepuasan Pengguna dalam Mengakses APMS	172
Tabel 4.17 R Tabel	173
Tabel 4.18 Hasil R Hitung Kategori Kemudahan Akses Informasi APMS	175
Tabel 4.19 Hasil R Hitung Kategori Keakuratan Informasi APMS	175
Tabel 4.20 Hasil R Hitung Kategori Kepuasan Pengguna dalam Mengakses APMS	176



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Informan I	183
Lampiran 2. Data Informan II	184
Lampiran 3. Data Responden	185
Lampiran 4. Hasil Angket Responden No.1	203
Lampiran 5. Hasil Angket Responden No.2	204
Lampiran 6. Hasil Angket Responden No.3	205
Lampiran 7. Hasil Angket Responden No.4	206
Lampiran 8. Hasil Angket Responden No.5	207
Lampiran 9. Hasil Angket Responden No.6	208
Lampiran 10. Hasil Angket Responden No.7	209
Lampiran 11. Hasil Angket Responden No.8	210
Lampiran 12. Hasil Angket Responden No.9	211
Lampiran 13. Hasil Angket Responden No.10	212
Lampiran 14. Hasil Angket Responden No.11	213
Lampiran 15. Hasil Angket Responden No.12	214
Lampiran 16. Hasil Angket Responden No.13	215
Lampiran 17. Hasil Angket Responden No.14	216
Lampiran 18. Hasil Angket Responden No.15	217

Lampiran 19. Hasil Angket Responden No.16	218
Lampiran 20. Hasil Angket Responden No.17	219
Lampiran 21. Hasil Angket Responden No.18	220
Lampiran 22. Hasil Angket Responden No.19	221
Lampiran 23. Hasil Angket Responden No.20	222
Lampiran 24. Hasil Angket Responden No.21	223
Lampiran 25. Hasil Angket Responden No.22	224
Lampiran 26. Hasil Angket Responden No.23	225
Lampiran 27. Hasil Angket Responden No.24	226
Lampiran 28. Hasil Angket Responden No.25	227
Lampiran 29. Hasil Angket Responden No.26	228
Lampiran 30. Hasil Angket Responden No.27	229
Lampiran 31. Hasil Angket Responden No.28	230
Lampiran 32. Hasil Angket Responden No.29	231
Lampiran 33. Hasil Angket Responden No.30	232

